



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Matemáticas

Escuela Profesional de Estadística

Comparación de modelos perceptrón multicapa y función de base radial para la clasificación de clientes de alto valor de una entidad financiera

TESINA

Para optar el Título Profesional de Licenciada en Estadística

AUTOR

Carla Natalí MORENO ZAPATA

Lima, Perú

2017



Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual - Sin restricciones adicionales

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Usted puede distribuir, remezclar, retocar, y crear a partir del documento original de modo no comercial, siempre y cuando se dé crédito al autor del documento y se licencien las nuevas creaciones bajo las mismas condiciones. No se permite aplicar términos legales o medidas tecnológicas que restrinjan legalmente a otros a hacer cualquier cosa que permita esta licencia.

Referencia bibliográfica

Moreno, C. (2017). *Comparación de modelos perceptrón multicapa y función de base radial para la clasificación de clientes de alto valor de una entidad financiera*. [Tesina de pregrado, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Facultad de Ciencias Matemáticas, Escuela Profesional de Estadística]. Repositorio institucional Cybertesis UNMSM.



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

PROGRAMA DE ACTUALIZACIÓN PARA LA TITULACIÓN PROFESIONAL 2017-I
MODALIDAD EXAMEN DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTADÍSTICA

ACTA DE EXPOSICIÓN DE TESIS

En la Ciudad Universitaria, Facultad de Ciencias Matemáticas, siendo las 11:20 horas, del día 26 de Agosto del 2017, se reunieron los docentes designados como Miembros del Jurado Evaluador:

Dra. Ilse Janine Villavicencio Ramírez

Presidenta

Lic. Zoraida Huamán Gutiérrez

Miembro

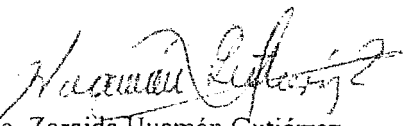
Para la exposición de Tesis titulada: «COMPARACIÓN DE MODELOS PERCEPTRÓN MULTICAPA Y FUNCIÓN DE BASE RADIAL PARA LA CLASIFICACIÓN DE CLIENTES DE ALTO VALOR DE UNA ENTIDAD FINANCIERA», presentada por la Bachiller CARLA NATALI MORENO ZAPATA, para optar el título profesional de licenciada en Estadística.


Luego de la exposición de la tesis, los Miembros del Jurado hicieron las preguntas correspondientes, a las cuales la Bachiller CARLA NATALI MORENO ZAPATA, respondió con acierto y solvencia, demostrando pleno conocimiento del tema.

Hecha la evaluación correspondiente, según tabla adjunta, la Bachiller CARLA NATALI MORENO ZAPATA mereció la aprobación obteniendo como calificativo promedio y la nota de Diecisiete 17 (letras y números).

A continuación los Miembros del Jurado, dan manifiesto que la Bachiller CARLA NATALI MORENO ZAPATA APROBÓ la exposición de la Tesis.

Siendo las 11:50 horas, se levantó la sesión, firmando para constancia la presente acta en dos (2) copias originales.


Lic. Zoraida Huamán Gutiérrez
MIEMBRO


Dra. Ilse Janine Villavicencio Ramírez
PRESIDENTA

RESUMEN

Se comparan dos métodos de Redes Neuronales: Perceptrón Multicapa y Función de Base Radial para la clasificación de los clientes de Alto Valor de una entidad financiera.

La comparación se realizó en base al poder de predicción y clasificación de los modelos, siendo el Perceptrón Multicapa el mejor método por tener mayor poder de predicción y clasificación. Para el análisis se utilizó una base de datos de una entidad financiera.

Palabras claves: Redes Neuronales, Perceptrón Multicapa, Función de Base Radial

ABSTRACT

Comparison of Neural Networks methods: Multi-layer Perceptrón and Radial Base Function for the classification of ideal clients of a financial institution.

The comparison was made based on the power of the prediction and the classification of the models, being the Perceptrón Multicapa the best method to have greater power of prediction and classification. For the analysis was used a database of a financial entity.

Keys words: Neural Networks, Multi-layer Perceptrón, Radial Base Function